

Einbauanleitung Zustimmungsschalter HE3B

Für richtiges und sicheres Arbeiten lesen Sie bitte diese Einbauanleitung, bevor Sie den Schalter verwenden.

Sicherheitshinweise

- Lesen Sie diese Hinweise vor Installation, Verdrahtung, Bedienung und Wartung. Belassen Sie diese Anleitung beim Endbenutzer.
- Schalten Sie den Strom für den Zustimmungsschalter vor Installation, Verdrahtung, Wartung und Pflege ab. Bei Missachtung droht Stromschlag oder Feuersausbruch.
- Dimensionieren Sie die Verdrahtung entsprechend den elektrischen Anforderungen an Spannung und Stromstärke. Fehlerhafte Verkabelung kann zu Feuersausbruch durch Erwärmung führen.

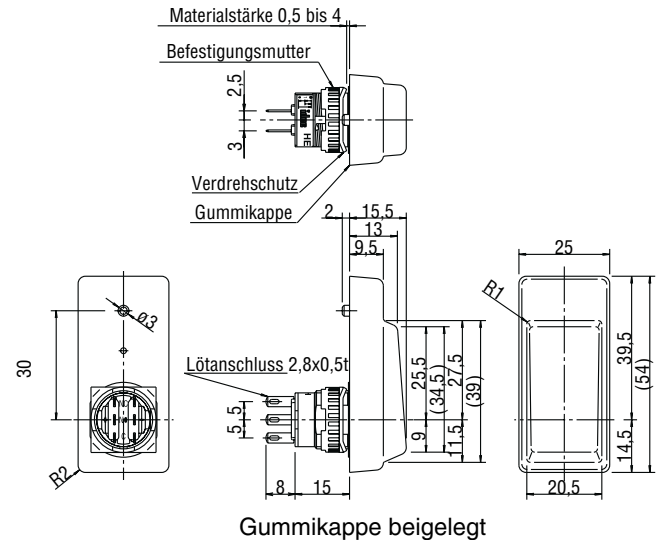
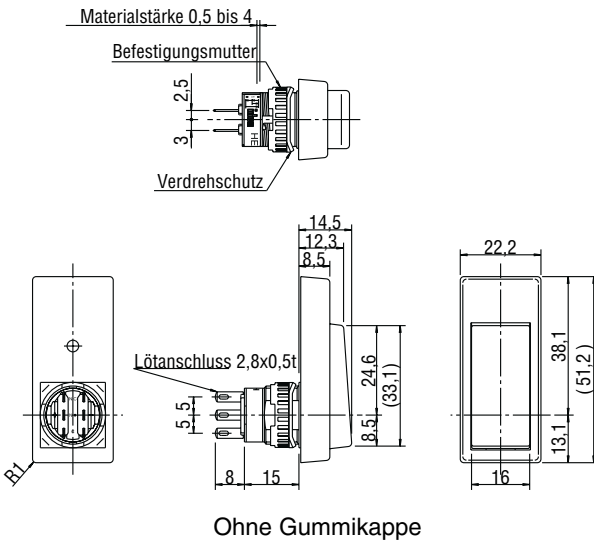
Anwendungen

- Der Zustimmungsschalter erlaubt die Verwendung und Bedienung von Geräten in gefährlichen Umgebungen nur so lange, wie er gedrückt bleibt. Die Steuerung muss so programmiert sein, dass die Maschine nur arbeitsfähig ist, wenn der Zustimmungsschalter in der Position 2 steht (A: 1mm / B: 3 mm Schaltweg).

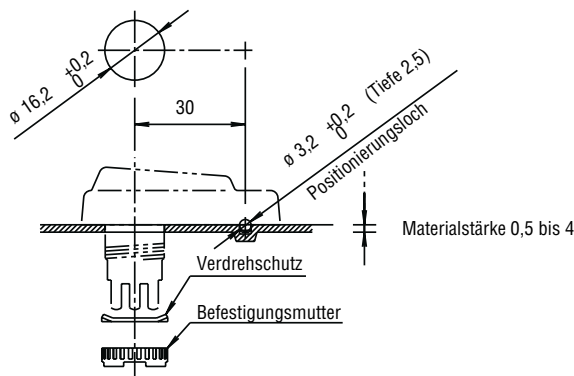
Typenschlüssel

HE3B-M..	2	0	*
Arbeitskontakte	Gummikappe	Kappenfarbe	
2: 2 Kontakte	leer: Ohne Gummikappe	leer: Ohne Gummikappe	
	P: Mit Gummikappe	Y: Gelb	
		B: Schwarz	

Abmessungen (in mm)



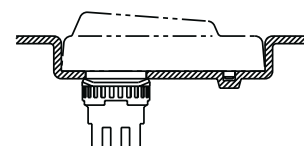
Einbauzeichnung (in mm)



- Empfohlenes Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter: 0,68 bis 0,88 Nm
- Verwenden Sie zum Festziehen der Mutter das Werkzeug MT-001.

Hinweise:

- Die Gummikappe hat einen Vorsprung für die richtige Einbauichtung. Wenn Sie diesen Vorsprung nutzen möchten, machen Sie in der Schalttafel eine entsprechende Bohrung (Sackloch). Vermeiden Sie ein Durchgangsloch, da die Wasserdichtigkeit dann nicht gewährleistet wäre. Wenn Sie den Vorsprung nicht verwenden möchten, schneiden Sie ihn von der Kappe ab, ohne die Kappe selber zu beschädigen.
- Wird der Zustimmungsschalter auf einem nicht ausreichend stabilen oder sogar verformten Schalttafel befestigt, ist die Wasserdichtigkeit keinesfalls gewährleistet. Bitte achten Sie auf ausreichende Materialfestigkeit.
- Wenn der Zustimmungsschalter in einen Schaltkasten eingebaut wird, der hermetisch gegen die Umwelt abgedichtet ist, so ist bei großen Druckunterschieden zwischen Umwelt und dem Inneren des Schaltkastens die Funktionsfähigkeit des Schalters beeinträchtigt, weil sich die Gummikappe durch den Druck ausdehnt oder zusammenzieht. Prüfen Sie die ordnungsgemäße Funktion regelmäßig.
- Wird die Befestigungsmutter festgezogen, so ist der Schalter gegen ein Verdrehen des Flansches zu sichern. In Anwendungen, in denen sich der Zustimmungsschalter verdrehen könnte, sollte er in einer Aussparung wie folgt angebracht werden:



Elektrische Spezifikationen

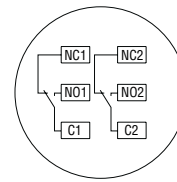
Zulassungen	IEC60947-5-1, EN60947-5-1 (DEMKO Zulassung), JIS C8201-5-1 UL508(UL Zulassung), CSA C22.2 Nr.14(c-UL Zulassung)				
Konformität	ISO12100/EN292, IEC60204-1/EN60204-1 ISO11161/prEN11161, ISO10218/EN775, ANSI/RIA R15.06				
Verschmutzungsgrad	2(hinter der Schalttafel/Anschlussseite), 3(vor der Schalttafel/Bedienerseite)				
Bemessungsbetriebsstrom	3 A				
Bemessungsdaten (Referenzwerte) Ue, Ie	Arbeitskontakte	AC	Ohmsche Last	30V	125V
			Induktive Last	-	0,7 A
		DC	Ohmsche Last	0,8 A	0,2 A
			Induktive Last	0,7 A	0,1 A
Impulsspannungsfestigkeit	1,5 kV				
Kurzschlussfestigkeit	50 A, 125 V				
empf. Kurzschlussicherung	125 V, 10 A (IEC60127-1)				
Schutzart	IP65: HE3B-M2P*				
	IP40: HE3B-M2				

Konfiguration der Kontakte und Anzahl der Anschlüsse

- 2 Arbeitskontakte:
NO1-C1, NO2-C2

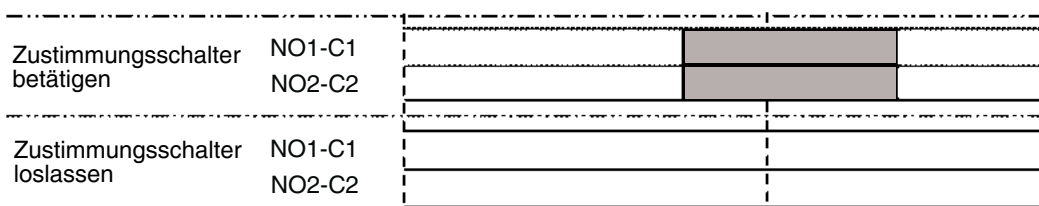
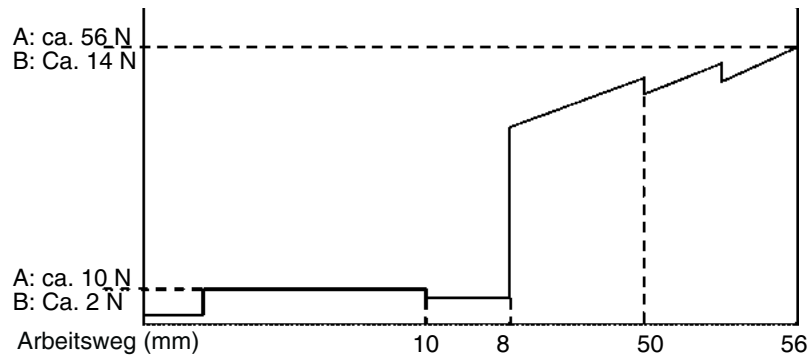
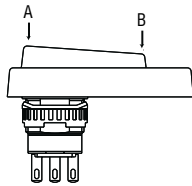
Hinweis: Verwenden Sie nur die NO- und C-Anschlüsse,
(AUS-EIN-AUS). Nicht die NC-Anschlüsse verwenden.

Anschlüsse der Kontaktseite



Betätigungsmerkmale

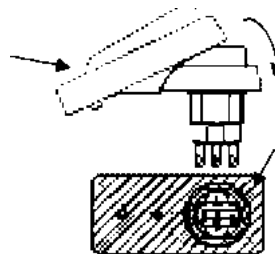
Betätigung des Schalters ohne Gummikappe.
Die Betätigungskraft mit Gummikappe hängt von der Umgebungstemperatur ab.



- Max. zulässige Betätigungskraft: 500 N
(Auf die gesamte Fläche des Stößels)

Zubehör

- Ersatz-Gummikappe HE9Z-D3* (Material: Silikon)
*Farbe, Y=Gelb, B=Schwarz
Verwenden Sie die Gummikappe wie auf der rechten Seite gezeigt. Bei der Installation nicht perforieren.



Installation der Gummikappe

- Stülpen Sie die Gummikappe über das lange Ende des Schalters und stellen Sie sicher, dass keine Fremdkörper eingeschlossen werden.
- Ziehen Sie die Kappe über das andere Ende.
- Von unten betrachtet muss die Gummikappe sich in der gestrichelten Zone befinden.

Sicherheitshinweise

- Treffen Sie Sicherheitsmaßnahmen gegen zu große Kräfte, die beim Übergang in den Zustand AUS, also beim Durchdrücken des Betätigers, den Schalter zerstören könnten.
- Ergreifen Sie Maßnahmen, welche verhindern, dass durch das Eigengewicht des Eingabegerätes der Schalter betätigt wird.
- Der Einbauort sollte ausreichende Materialfestigkeit aufweisen, wobei insbesondere die großen Kräfte beim Durchdrücken des Schalters in die AUS-Position berücksichtigt werden müssen.
- Um den sicheren Betrieb zu gewährleisten, verschalten Sie beide Arbeitskontaktpaare so, dass eine Disparitätsprüfung mit Hilfe eines Sicherheitsrelais (gemäß ISO13849-1/EN954-1) möglich ist.